ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ОЖЗ

# Моя грядка изобилия

6+

ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТОВ ОТ СЕВЕРА ДО ЮГА

www.gryadkaojz.ru

ИЮЛЬ 2023 (126)

НВП «БашИнком» - лидер биотехнологической отрасли, «Национальный чемпион» проекта Минэкономразвития России

# ИНТЕРЕСНОЕ В НОМЕРЕ

**Шикарные инновации для садоводов, огородников, цветоводов и фермеров.** Стр. 3

**Что делать в саду в июле?** Стр. 10

**Ешь свои помидоры, перчики жуй, вредную пищу есть не рискуй.** Стр. 11

**А у нас юбилей! Проекту «Мичурин-томаты» – 5 ЛЕТ!** Стр. 16

**Лук хранится до весны без гнилей.** Стр. 17

**Микрозелень – макропольза. А как в разы увеличить пользу!** Стр. 18

**Травяной навоз, бродилка без запаха. Москвичка открывает секреты.** Стр. 22

**Еще краше, еще пышнее. Гортензия – королева сада.** Стр. 24

**Что происходит с почвой при постоянных дождях и засухе? Хороший урожай в любых условиях!** Стр. 26

**Настроение, спокойствие, радость – это все газон.** Стр. 28

**Почему плачут растения?** 30 стр.

**Как проводить черенкование, или КорнеСил Экстра – мощная сила.** 31 стр.

**Корову не покормишь – молоко не надоишь.** 34 стр.

ГРАНУЛИРОВАННЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ!

ХИТЫ продаж!

33 Богатыря, Гуми-Оми, Кормилица Микориза

**ИГРАЙТЕ, ДРУЖИТЕ, ЛЮБИТЕ – НАС ВСЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЖБА!**

**Тираж экз. 30 000**

**Учредитель:** ИП Мария Вячеславовна Кузнецова
**Главный редактор:** к.т.н. В.И. Кузнецов
**Редактор:** к.б.н. Д.В. Скотников
**Рекламный отдел:** Е.А. Антипина, А.М. Хаванская
**Дизайн и верстка:** В.А. Окунева
**Фотограф:** А.Б.Ходжаниязов
**Редакционная коллегия:** В.И. Корнилов, заслуженный агроном РБ; Р.А. Кудоярова, биолог, биотехнолог; Е.И. Чистякова, биолог-цветовод; И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений; Д.В. Скотников, к.б.н.
Зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-36062 от 28.04.2009 г.
Распространяется по подписке и в розницу. Цена свободная.

**Адрес редакции** издателя (для писем): 450015, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корпус 4, офис 310.

**Телефоны:**
**Главный редактор:** (347) 291-10-20, bashinkom@mail.ru www.bashinkom.ru
**Рекламный отдел**: (347) 292-09-96, mgi@bashinkom.ru

**Газета отпечатана** в типографии ООО «Полиграфия», 453261, 453252, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Ленина, д. 5/11, тел. 8(3476) 35-31-02

**№ заказа 110179**

Подписано в печать: 12.07.2023 г.

СДЕЛАНО В РОССИИ

# ШИКАРНЫЕ ИННОВАЦИИ

## для садоводов, огородников, цветоводов и фермеров

### Универсальный прилипатель, усилитель всех удобрений и средств защиты растений (СЗР) – Биолипостим

Повышает до 50 % эффективность препаратов, экономию удобрения и средства защиты растений.

### Назначение

Прилипатель служит для

– повышения эффективности действия препаратов (удобрений, средств защиты растений) путем добавления Биолипостима в рабочие растворы препаратов;

– предотвращения стекания и испарения воды, рабочих растворов, удобрений и средств защиты растений при их внесении опрыскиванием по листу или поливом под корень на обработанных семенах, клубнях, луковицах, корнях, листьях и почве;

– повышения равномерной растекаемости по листовой поверхности, семенам, клубням, луковицам, корням, почве;

– способствует лучшему проникновению удобрений, препаратов и воды;

– защиты растения в стрессовых условиях: засуха, заморозки, повреждения, химические отравления.

### Механизм действия

Биолипостим формирует сетчатую, ажурную, дышащую пленку с клеющими свойствами на поверхности листьев, побегов растений, семян, клубней, луковиц, корней, почвы. Пленка удерживает влагу и рабочий раствор удобрения, биопрепарата, средства защиты растений. За счет этого при добавлении Биолипостима рабочий раствор не стекает и не смывается осадками, увеличивается время контакта рабочего раствора с растением. В результате биопрепараты, удобрения, средства защиты растений действуют более эффективно.

### Состав

Природные полисахариды микробиологического и растительного происхождения.

### Нормы

**Опрыскивание по листьям** овощей, цветов, газонных трав, плодово-ягодных культур:
5 мл (1 ч. ложка) на 5 л воды;

**Замачивание семян, опрыскивание клубней, луковиц, клубнелуковиц:**
0,5 мл (10 капель) на 1 л воды;

**Замачивание саженцев и корней рассады**: 10 мл (2 ч. ложки) на 5 л воды;
**Полив почвы под корень**: 10 мл (2 ч. ложки) на 5 л воды.

## Преимущества

- С каждым опрыскиванием, поливом, замачиванием экономится до 50 % удобрений и средств защиты растений, эффективность которых при этом сохраняется.
- Обеспечивает пролонгированное, длительное действие биопрепаратов, удобрений, средств защиты растений.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных. Получаемая с обработанных Биолипостимом продукция не содержит вредных веществ – ее можно сразу использовать в пищу.
- Срок ожидания отсутствует.
- Защищает растения от солнечных ожогов, увядания, заморозков.
- В засушливое время дольше удерживает влагу в почве при поливе под корень раствором Биолипостима.
- Обладает мощными клеевыми свойствами. Совместим практически со всеми средствами защиты и питания растений.
- Увеличивает контакт препаратов с растением, с патогенами и вредителями, что усиливает защитное действие препаратов.
- Улучшает растекаемость капель раствора, увеличивает площадь действия и эффективность препаратов, которые контактируют с листом, в особенности с гладкой поверхностью, покрытой растительным воском.
- Уменьшает отрицательное стрессовое влияние ядохимикатов.
- Биолипостим работает в широком диапазоне температур: от 5 до 50 °С.
- В смеси с удобрениями Биолипостим при внекорневых подкормках улучшает проницаемость питательных веществ в растительные ткани.
- Защищает семена, луковицы, клубни, корни саженцев от механических повреждений и высыхания.
- Удерживает влагу на листьях, стеблях и корнях растений.
- Помогает пережить засуху и продлить действие препаратов, которые защищают растения от болезней и вредителей.

## Технология применения

Биолипостим применяется совместно с биопрепаратами, удобрениями, средствами защиты растений. Можно использовать Биолипостим самостоятельно как средство для удержания влаги на листьях и у корней.

**1 этап. Приготовление раствора Биолипостима**

Биолипостим следует растворять в воде постепенно!

1. Отмерить необходимый объем Биолипостима в соответствии с нормой и добавить воду в соотношении 1 к 5, тщательно перемешать до получения однородной массы.

### Схема подготовки раствора с Биолипостимом и другими препаратами

2. Добавлять воду небольшими порциями, тщательно перемешивая, до получения необходимого объема.

**2 этап. Приготовление рабочего раствора препаратов с Биолипостимом**
В раствор Биолипостима внести биопрепарат, удобрение, средство защиты растений в соответствии с инструкцией и тщательно перемешать для получения рабочего раствора.

У нашей семьи большой участок, много цветов, фруктовых деревьев и, конечно, огород. Все приходится опрыскивать от вредителей, от болезней и проводить подкормки. И нашли способ, как экономить, – в раствор мы добавляем биоприлипатель Биолипостим, само название говорит за себя. Раствор с Биолипостимом задерживается, как бы приклеивается к поверхности листа, не стекает даже с гладких, глянцевых поверхностей. Огромный плюс, что это натуральный продукт, никакой химии! Эффективность препаратов увеличивается в разы. Чем дольше времени раствор продержится на листе, тем лучше - все впитаться в растение успеет.
Спасибо за Биолипостим!

**Лариса Игнатенко, г. Уфа**

## Чудесный почвогрунт СуперЭлита

Профессиональный грунт СуперЭлита Земля Матушка, 5 л.

### Назначение

- Для выращивания практически всех культур: рассады, зелени, овощей, ягод, цветов, комнатных растений.
- Для получения суперкачественной, полезной, вкусной, ароматной, полновитаминной продукции с полным набором микро- и макроэлементов и биологически активных веществ – БАВ.
- Для выращивания мощной, не болеющей рассады, зелени, прекрасных цветов и комнатных растений.
- В качестве добавки для улучшения почвы комнатных растений, теплиц и почвогрунтов.

Скоро в продаже!

### Механизм действия

В грунте СуперЭлита великолепно растут растения, так как в нем обеспечиваются
- оптимальная структура с агрономически ценными гранулами (0,5–2 мм);
- рыхлость, воздухо-водопроницаемость, идеальная плотность (~ 0,5);
- полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений;
- богатейшая микрофлора почвы, которая выполняет множество полезных функций:
● переводит нерастворимые минералы в растворимую, доступную для растений форму;
● вырабатывает витамины, ферменты, природные стимуляторы роста растений и другие БАВы;
● защищает растения от болезней и вредителей;

- экстракты из морских водорослей, в которых:
● содержится наиболее полный и оптимальный набор микроэлементов, так как вся жизнь вышла из моря, океана;
● содержатся природные. клеющиеся вещества, которые улучшаю структуру, зернистость почвы и лучше удерживают влагу;
- гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульфовыми кислотами.

**Гуминовые кислоты обладают такими свойствами:**
● мощно ускоряют рост растений;
● защищают от похолоданий, заморозков, засухи и других стрессов;
● структурируют почву;
● хелатируют, комплексуют элементы питания в наиболее эффективные, родные, знакомые растениям природные формы – хелаты (органоминеральные комплексы);
- природные аминокислоты и пептиды, из которых строятся белки – основа всей жизни. Они ускоряют рост растений, защищают их от стрессов и ускоряют заживление, восстановление тканей растений после повреждений механических, химических, погодных, из-за болезней и вредителей.

Рассаду томатов выращивали на СуперЭлите Земля-Матушка, профессиональный почвогрунт.
Растения в 2 раза больше по всем параметрам. Смотрите видео по ссылке →

**На Фото Минсылу Хасанова (инженер-биотехнолог) провела опыты на 6 сортах томатов и в каждом опыте на СуперЭлите Земля-Матушка отличные результаты.**

## Состав

- Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении;
- полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной органоминеральной форме;
- эликсир плодородия Гуми;
- ферментированные органические удобрения;
- экстракты из морских водорослей;
- полезная дружественная микрофлора, почвенные микроорганизмы и их метаболиты;
- природные, биологически активные вещества – БАВ;
- аминокислоты и пептиды.

## Преимущества

Грунт СуперЭлита Земля Матушка – **полностью натуральный,** без использования минеральных удобрений и ядохимикатов;
**Легкий, дышащий** – эти свойства почвогрунта обеспечивают оптимальное развитие корневой системы растений, препятствуют запреванию корней.

**Живой** – каждый грамм почвы населен миллиардами полезных почвенных микроорганизмов, обеспечивающих естественное плодородие, сохранение и улучшение структуры, защиту от патогенных микробов.

**Сбалансированный по макро- и микроэлементам** – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме и в правильной пропорции.

**Насыщенный природными витаминами, ферментами, биологически активными веществами,** которые эффективно вовлекаются растениями в собственные биохимические процессы, экономя при этом их силы.

**Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами и пробиотиками** – содержит легендарный биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней, безопасный для человека, животных и полезной почвенной микрофлоры; полезные бактерии являются пробиотическими для организма человека и, проникая в урожай, укрепляют наш иммунитет.

**Обогащен эликсиром плодородия Гуми** – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.

**Обогащен органическим удобрением Бионекс-1** – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.

**Улучшен экстрактом морских водорослей** – создает удивительную зернистую структуру почвы с агрономически ценными комочками с депо важнейших микроэлементов, обеспечивающих полноценное развитие растений и формирование насыщенного витаминами и минералами урожая.

**Обеспечивает получение суперкачественной**, полезной, вкусной, ароматной, полновитаминной продукции с полным набором микро- и макроэлементов и биологически активных веществ – БАВ;

**Позволяет вырастить мощную**, не болеющую рассаду, зелень, прекрасные цветы и комнатные растения.

**Результат: в опыте растения больше в 2 раза.**
**Опыт провела биолог Абзалилова Гузалия.**

# А вот еще суперэффективные новинки

**3. КорнеСил Экстра (порошок)** с природными, ростовыми фитогормонами. Мощно стимулирует корнеобразование черенков, саженцев. Улучшает приживаемость и восстановление корней при пересадке и пикировке. Увеличивает всхожесть семян. Обладает пролонгированным действием.

**1) Цветочные культуры, рассада:** Полив под корень сразу после высадки рассады, 2 г/л, расход раствора – 1 л/20 растений.
**2) Плодовые, ягодные и декоративные растения, саженцы, рассада:** Замачивание корней на 6–12 часов в растворе перед высадкой, 2 г/л, расход раствора 0,5–1 л на растение.
**3) Черенки плодовых, ягодных и декоративных культур:** Однократное опудривание препаратом нижних срезов черенков, 10–20 г/50 черенков.
**Рабочий раствор использовать сразу после приготовления.**

**4. Хозяин септиков, выгребных ям и шамбо.**
**Биопрепарат быстрого действия.**
1) Эффективно разлагает органику, фекалии, бумагу.
2) Работает при любой температуре 365 дней в году.
3) Удобная и экономичная упаковка – одного пакета хватает на емкость объемом 2 м$^3$.
4) Устраняет запахи.
5) Безопасен для человека и природы.
6) Не содержит щелочи и минеральных кислот.
7) Устойчив к высоким концентрациям синтетических моющих средств.

**Применение:**
1. Содержимое пакета высыпать в унитаз и смыть водой.
2. Для наилучшего эффекта предварительно развести препарат в 3 л теплой воды, выдержать 6–8 часов, вылить в унитаз или выгребную яму.
3. Повторить обработку через 30 дней.

**5. Фитоспорин ПроБио.**
**Для получения высоких, качественных, витаминизированных, экологически чистых урожаев, обогащенных полезнейшим пробиотиком, для комплексного оздоровления всей семьи.**
1) Защищает растения от болезнетворных микроорганизмов и грибов за счет действия бактерий Bacillus Subtilis (технология защиты растений проверена годами успешного применения препаратов серии «Фитоспорин»).
2) Натуральные фитогармоны ауксины улучшают укоренение и стимулируют рост корней.
3) Продукты, полученные с использованием препарата – пробиотические, они укрепляют иммунитет и улучшают работу пищеварительной системы человека.
4) Комплексный препарат, оказывающий позитивное и оздаравливающее влияние на всех этапах применения – от рассады до «тарелки».
5) Препарат идеально подходит для выращивания микрозелени и зелени в домашних условиях.

# Суперэффективные новинки

Скоро в продаже!

**6. Богатый Гортензия, рододендрон, азалия, камелия**
**Биоактивированное удобрение**
Питание + защита, с янтарной кислотой.
1. Увеличивает количество бутонов.
2. Усиливает окрас цветов и листьев.
3. Повышает зимостойкость.
4. Укрепляет корневую систему.
5. Оптимально понижает pH почвы.
6. Удлиняет период цветения.

Применение
Для открытого грунта – 10 мл на 1 л воды, проводим корневую подкормку после основного полива: 1 л на 1 растение, с начала весны до осени – 1 раз в неделю

Скоро в продаже!

**7. Хозяин Плодородия для ГАЗОНА**
**Удобрение гранулированное**
Мягкое органоминеральное сбалансированное питание растений, которое
– улучшает декоративные качества газона,
– защищает от засухи, болезней и стрессов,
– восстанавливает и укрепляет корневую систему,
– обеспечивает оптимальную густоту,
– питает газон полезными элементами: азотом, фосфором, калием, йодом, железом, медью, молибденом, магнием, серой, кальцием, бором, цинком, кобальтом, селеном.

Применение
60 г на 10 м$^2$ (4 ст. ложки): внесение перед посевом семян, подкормка растущего газона один раз в месяц. После равномерного распределения удобрения следует обильно полить почву либо газон.

Суперновинки!

# ЧТО ДЕЛАТЬ В САДУ И ОГОРОДЕ В ИЮЛЕ?

**(Средняя полоса: Москва, Казань, Уфа, Челябинск...)**

## Огород

### Первая половина июля

**1.** Подкормка капусты, моркови, свеклы, лука и чеснока (Гуми-Оми, Куриный помет настоящий, Бионекс-Кеми, Богатый Овощи) и защита от болезней (Фитоспорин).
**2.** Второе прореживание моркови (если не сеяли с Песком посевным прореживающим).
**3.** Удаление усов земляники на плодоносящих грядках.
**4.** Окучивание и подкормка картофеля.
**5.** Пасынкование и формирование томатов, профилактика болезней (Фитоспорин).
**6.** Регулярный сбор урожая огурцов, кабачков и зеленого горошка.

### Вторая половина июля

**1.** Подкормка капусты, моркови, свеклы, лука и чеснока (Гуми-Оми Осенний или Фосфор+Калий) и защита от болезней (Фитоспорин-АС или Золотая Осень).
**2.** Пасынкование и формирование томатов, профилактика болезней (Фитоспорин).
**3.** Регулярный сбор урожая огурцов, кабачков и зеленого горошка.
**4.** Сбор урожая раннеспелого картофеля и пучковой моркови.
**5.** Посев культур длинного дня (продолжительность – 13 часов): редиса, дайкона, редьки и репы (на хранение), шпината, рукколы, салата и листовой горчицы.

## Сад

**1.** Обработки от вредителей (Универсальный набор Гуми+БТБ+ЛПЦ, серия Кыш-Вредитель) и болезней (Фитоспорин), контроль за ловчими поясами.
**2.** Подкормка деревьев, кустарников и цветов на клумбе (Гуми-Оми, Бионекс-Кеми, Богатый Газон, цветы).
**3.** Уход за газоном (стрижка, подкормка Богатый Газон, цветы), защита от болезней (Фитоспорин).
**4.** Санитарная обрезка сухих, больных ветвей и водяных побегов.
**5.** Сбор урожая смородины, малины и других ягод.

**ВНИМАНИЕ!** Чтобы получать наиболее вкусные, полезные, насыщенные пробиотиками (для здоровья человека), витаминами и жизненноважными макро- и микроэлементами, надо делать следующее:
**1.** Каждую неделю опрыскивайте растения раствором Фитоспорина ПроБио
**2.** Внесите в почву биопрепараты Кормилицу Микоризу + 33 Богатыря. Сделайте канавку (глубиной 10–15 см) на конце распространения корней, внесите биопрепараты, полейте и засыпьте канавку;
**3.** Опрыскивайте растения экологически полезным микроэлементным препаратом Богатый-Микро Комплексный. Он обеспечит растениям урожай биомикроэлементами в самой знакомой, родной, хелатной, органоминеральной форме.

# ЕШЬ СВОИ ПОМИДОРЫ, ПЕРЧИКИ ЖУЙ, ВРЕДНУЮ ПИЩУ ЕСТЬ НЕ РИСКУЙ!

***Дмитрий Валерьевич Скотников – эколог, кандидат биологических наук***

*Вкусная награда за наши труды по выращиванию рассады уже появляется в теплицах – это первые зрелые помидоры и перцы, причем перцы наряду с баклажанами можно есть в технической спелости.*
*Здесь вы найдете ценные советы по увеличению плодоношения, улучшению сохранности и насыщению урожая жизненно важными макро- и микроэлементами.*

## Как увеличить плодоношение?

### ОЖЗ – экологическое органическое живое земледелие

Во время образования плодов у растений повышается потребность в питании, они должны обладать развитой мощной корневой системой, множеством широких листьев и крепким, толстым стеблем. Именно такими становятся растения при следовании принципам Органического Живого Земледелия и использовании инновационных биопрепаратов – Фитоспорина, Гуми Кормилицы Микоризы и 33 Богатыря, а также мягких удобрений Бионекс и Гуми-Оми.

## Если в почве мало микроэлементов

Если же и в самой почве настолько мало некоторых микроэлементов, что и микроорганизмам их сложно найти, то применяем подкормку по листу, при которой действующие вещества в небольшой концентрации полноценно и быстро поглощаются тканями растений. Часто возникает дефицит бора, что неминуемо сказывается на завязывании плодов. Поэтому, чтобы увеличить урожайность, раз в 2 недели подкармливаем микроудобрением Борогум, начиная с момента бутонизации. Другой несомненный плюс таких подкормок состоит в том, что плоды развиваются качественными, без изъянов. За сезон достаточно провести 2-3 листовые подкормки Борогумом.

## Насыщаем урожай здоровьем, витаминами и минералами

Без важнейших микроэлементов – железа, марганца, меди, цинка, кобальта, бора и других формирование богатого и питательного урожая невозможно. Нам с вами важнее всего думать о своем собственном здоровье, величина которого напрямую зависит от того, что мы едим.
Вырастили урожай без ядохимикатов – отлично! А можно сделать его еще полезнее за счет подкормок микроэлементами. Без них никак, потому что ни один фермент тогда не синтезируется и ни одна биохимическая реакция не запустится. Последствия такого дефицита – множество болезней как у растений, так и у человека... Откуда же нам взять эти микроскопические кирпичики жизни? К примеру, уже указанный выше Борогум содержит, помимо бора, также молибден, серу, медь, кобальт, цинк, марганец, никель, хром, селен, литий.

### От главного редактора

**ФЕРМЕНТЫ (с латинского языка – закваска) – биологические катализаторы, ускорители биохимических реакций. Присутствуют во всех живых клетках (человека, растений, животных, микробов...).**
**Помогают осуществлять, ускорять превращение веществ в организме.** Например, углекислый газ + вода + энергия света превращаются в углеводы, сахара, а потом в другие органические вещества: белки, жиры и так далее – процесс фотосинтеза.

**Опрыскивание Борогумом 5 мл на 0,3 л воды на 10 м²**

**ИНТЕРЕСНО! ВОТ ЧТО ЗНАЧИТ ЖИЗНЬ!**

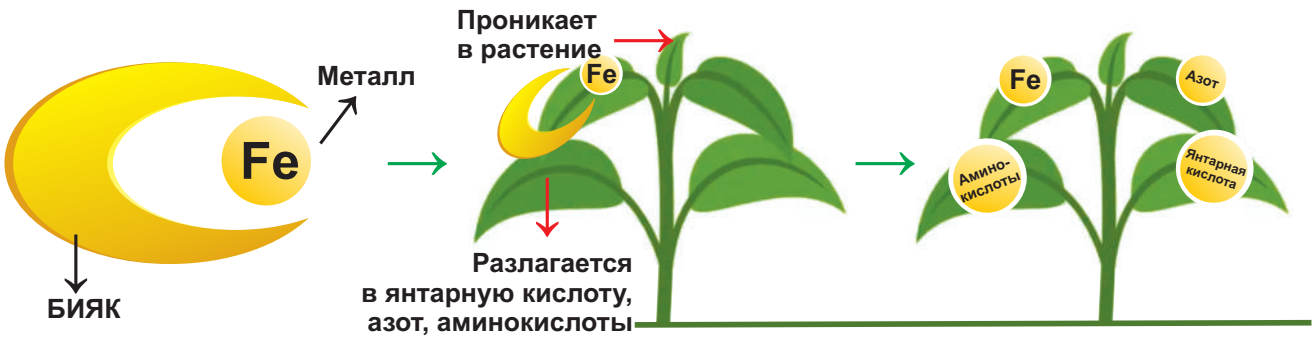
**Если катализаторы химических реакций ускоряют в 5 раз, в 10 и до 1000 раз, то ферменты ускоряют в миллионы, миллиарды и даже в сотни триллионов раз ($10^{14}$). Без микроэлементов ферменты не образуются.**

**МИКРОЭЛЕМЕНТЫ – БЕЗЦЕННЫ, без них нет жизни!**

## Чудо-микроудобрения. Таких ни у кого в мире нет – 100-процентное усвоение

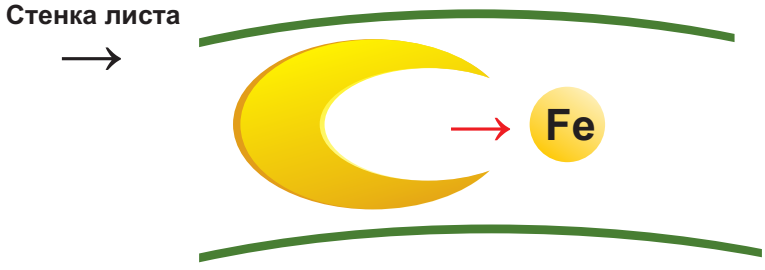
Еще есть Богатый-Микро Комплексный, который дополняет Борогум важнейшими элементами – железом и магнием. А новинка Богатый-Микро Йод насытит урожай йодом – это особенно актуально для регионов, в которых наблюдается дефицит по данному элементу (к ним относится и Республика Башкортостан). Подкормку Богатым-Микро, как и Борогумом, надо проводить именно по листу, чтобы элементы не «застревали» в почве. Благодаря высокоэффективной форме действующих веществ их концентрация очень мала, что делает их максимально безопасными для здоровья человека и окружающей среды. Хорошая новость также в том, что теперь все препараты из серии Богатый-Микро выпускаются с новым комплексоном БИЯК. При попадании в клетки растения БИЯК отдает прицепленные микроэлементы, превращается в биостимулятор, янтарную кислоту и азот – тройная польза! БашИнком – за экологию: янтарная кислота полностью усваивается растением в отличие от других хелаторов, которые после отдачи микроэлемента растению начинают мигрировать в природе и переносить тяжелые металлы и радионуклиды.

## БИЯК – один из первых в мире экологически чистый биоразлагаемый комплексообразователь, хелатор




**1. Бияк не накапливается в почве и растениях, не вредит природе, полностью биоразлогаемый продукт.**

**2. Продукты разложения являются полезными для растений веществами (янтарная кислота, азот, аминокислоты).**




**БИЯК с металлом проникает через стенку растения, вовлекается в биохимические процессы, освобождает металл и распадается на янтарную кислоту, азот и аминокислоты.**

## Лето есть лето, а осень – это совсем другое дело. Мягкие удобрения, но разные

Основное питание для растений, чтобы они сформировали урожай, – это макроэлементы азот, фосфор и калий, причем последние два особенно необходимы. Ими богаты мягкие удобрения Бионекс, Куриный помет настоящий, Богатый-Овощи и серии Гуми-Оми.

## Вторая половина лета урожайная

Во второй половине лета переходим на удобрения с минимальным содержанием азота – Гуми-Оми Осенний либо Гуми-Оми Фосфор и Калий. Из Гуми-Оми можно готовить настой либо вносить в междурядья с последующим рыхлением и поливом.

## Органика любит напиваться

Важно помнить, что Гуми-Оми и любые органические удобрения полностью не растворяются в воде, поэтому у вас получится настой, а не раствор. Гуми-Оми настаиваем перед применением как минимум 2 часа, Бионекс – 24 часа, а Куриный помет настоящий – 8–10 дней.

## Но у нас есть и готовые, полностью растворимые удобрения

Если вы вносите удобрения через капельную систему полива, то используйте полностью растворимые удобрения, например Богатый-Овощи или Бионекс-Кеми. В рабочий раствор желательно добавить эликсир плодородия Гуми, который стимулирует рост, улучшает проведение элементов питания в растения и защищает от стрессов, норма внесения – 2 ч. ложки на 10 л раствора.

## Фитоспорин – непобедим! Победим болезни растений

Регулярная профилактика Фитоспорином многократно уменьшает вероятность возникновения болезней растений. Для этого в первой половине июля можно использовать данный биопрепарат в виде пасты и наногеля (Фитоспорин-К Олимпийский), которые в своем составе содержат и стимулятор роста Гуми, и микроэлементы.

## От болезней растений и для профилактики используйте Фитоспорин-АС

**Томат**: 30 мл (2 ст. л.)/10 л воды. Опрыскивание в период вегетации 4-кратно: первое – профилактическое сразу после высадки, последующие – с интервалом 10–15 дней (расход рабочего раствора: 10 л/100 м²).
**Огурец**: 40 мл (3 ст. л.) /10 л воды.
Опрыскивание как у томатов (расход – 10 л/50 м²).
Для всех остальных культур: 2-3 ст.л. на 10 л воды.

## Растение заболело? Применяйте мощный РеаниматоР

Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом не уступающий по силе химическим препарат. Не вызывает привыкания у вредных микробов. Обладает пролонгированным действием. Оздоравливает почву.

Препарат развести водой в зависимости от степени поражения растений.
**Средняя степень поражения:** разведение 1:20 (1 часть препарата на 20 частей воды).
**Сильная степень поражения:** разведение 1:2 (1 часть препарата на 2 части воды).
**Расход рабочего раствора:** 1 л на 10 м². Кратность обработок: 2-3 раза или более с интервалом 2 дня.

## Во второй половине лета свои болячки

Во второй половине июля для большинства культур пастообразные Фитоспорины использовать прекращаем, а вместо них в ход пойдут жидкие – Фитоспорин-М РеаниматоР и особенно Фитоспорин-АС, которые не содержат гуматов, зато в их составе уже есть готовые биологически активные вещества – метаболиты защитных бактерий и аминокислоты. Фитоспорин-АС содержит не 1 вид, а целую ассоциацию 10 штаммов полезных бактерий и грибов для полноценной защиты от болезней. Для профилактики болезней 2-3 ст. л. Фитоспорина-АС растворите в 10 л воды и обрабатывайте растения в утреннее время 1 раз в 10–14 дней. Если болезнь успела поразить ваши растения, то их спасет РеаниматоР – раствор готовится из расчета 100 мл препарата на 2 л воды: опрыскиваем 1 раз в 2 дня до выздоровления растений.

## Зачем болеть? Иннвационный Фитоспорин ПроБио помогает и растениям и человеку. Ура!

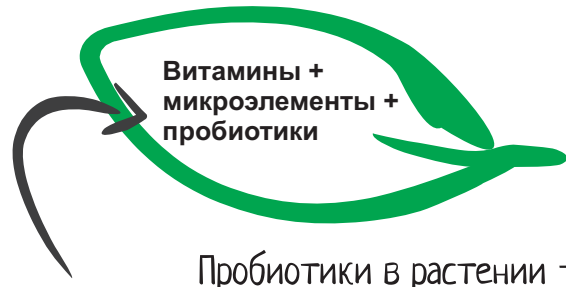
Предлагаем совершенно новый подход для помощи нашему организму через получение пробиотического урожая – Фитоспорин ПроБио. Он содержит защитные бактерии особого штамма 3Н Баш, которые способны не только бороться с возбудителями заболеваний растений, но и выступают в качестве пробиотиков для нашего организма! Чтобы наделить урожай пробиотическими свойствами, необходимо обрабатывать плоды и растения Фитоспорином ПроБио каждые 10–14 дней. Важно: Фитоспорин ПроБио необходимо использовать именно на растениях, а для употребления внутрь есть специальный пробиотик – Хомоспорин-М Форте (БАД не является лекарством).

## Обойдемся без пасынков

Пасынки – это боковые побеги. Они отнимают у растения силы, которые ему следует пускать на формирование урожая, и чем раньше вы их удалите – тем больше сил (питательных веществ) сохраните для будущего урожая. Важно прищипывать пасынки, оставляя сантиметровый пенечек, чтобы на месте удаленного не появился новый. **У индетерминантных томатов** (с неограниченным ростом) удаляем все пасынки, формируя их в один стебель. **У полудетерминантных** желательно оставлять самый мощный пасынок и формировать растение в 2 стебля, а при теплом, продолжительном лете – даже в 3. **Детерминантные и супердетерминантные томаты** (с ограниченным ростом) обычно не пасынкуют – их урожай напрямую зависит от количества плодоносящих стеблей.

## Перцы и баклажаны тоже пасынкуют

Высокорослые сорта перцев и баклажанов тоже надо пасынковать, формируя их в 2-3 стебля. У низкорослых сортов просто удаляем стареющие нижние листья, чтобы растения не подцепили болезни из почвы, и для улучшения аэрации Пасынкование можно совместить с профилактическими обработками Фитоспорином, чтобы не допустить проникновение инфекции через возникшие ранки.




Пробиотики в растении – наше здоровье

Препарат мощно борется с бактериальными и грибными заболеваниями, ускоряет рост и усиливает иммунитет растения. Живые бактерии Bacillus subtilis 3Н проникают внутрь растения и накапливаются в тканях, сохраняясь и после уборки урожая. Эти пробиотические бактерии, попадая с пищей к нам в организм, выделяют полезные аминокислоты, ферменты, витаминоподобные вещества и активные метаболиты, которые уничтожают болезнетворных микробов, повышают иммунитет и оказывают комплексное общеукрепляющее воздействие на организм.

Фитоспорин ПроБио применяется на всех культурах. **Огурец, томаты, капуста, перец болгарский, салат, петрушка, укроп, лук, спаржа, шпинат, сельдерей и другие.**

Корневая подкормка: 40 мл/10 л воды, расход – 4–10 л/1 м$^2$(внесение при поливе) 2-3 раза с интервалом 7–10 дней

Некорневая подкормка: 40 мл/10 л воды, расход – 10 л/100 м$^2$ (интервал 7–10 дней).

## Вода, вода, кругом вода. Режим полива нарушать нельзя!

Верный признак дефицита почвенной влаги – поникшие утром листья растений. Им срочно необходим полив! В теплицах с несъемной крышей рассчитывать на живительную дождевую влагу не приходится. Как и среди родных братьев, в семье пасленовых между томатами, перцами и баклажанами тоже есть заметные различия. Томаты хорошо умеют переносить засуху, формируют длинные корни, способные дотянуться до водоносных горизонтов в почве, их можно окучивать для образования дополнительных боковых корней. Но даже с такими способностями томаты в теплицах подлежат обязательному поливу как минимум раз в неделю, а при жаркой погоде – 2 раза. Перцы же очень чувствительны к засухе, даже при кратковременном дефиците влаги они начинают сбрасывать нижние листья, бутоны, цветы и даже завязи. Это связано с тем, что они образуют поверхностную корневую систему, поэтому допускать жажду у перцев ни в коем случае нельзя! Хорошим решением является организация для них капельного полива, при котором вода регулярно и дозировано поступает к каждому растению. Перец необходимо поливать минимум 2-3 раза в неделю при пересыхании верхнего двухсантиметрового слоя почвы. Это относится как к открытому, так и защищённому грунту. Баклажаны по засухоустойчивости занимают промежуточное положение между томатами и перцами. У них по сравнению с перцами довольно мощная корневая система, но основная ее масса сосредоточена в слое почвы 20–40 см. Поэтому в защищенном грунте баклажаны поливаем 1-2 раза в неделю.

## Нежней, мягче, еще мягче... Жаропонижающие процедуры!

В теплицах при температуре свыше 35 градусов пыльца томатов, перцев и баклажанов становится стерильной, и появления новых завязей от цветущих в это время цветов вы не дождетесь. **Чтобы «убавить» солнце в жаркий солнечный день, воспользуйтесь белым агроволокном,** которым можно дополнительно укрыть теплицу снаружи либо сделать «занавески» над растениями внутри. Агроволокно хорошо пропускает свет, но делает его рассеянным, мягким. Продумайте вентиляцию – откройте все двери и форточки, а в безветренную погоду установите в проход вентилятор. Чтобы следить за температурой, установите рядом с растениями – но в тени – градусник.

**Созревшие плоды срываются для незамедлительного употребления в пищу, незрелые – для продолжительного хранения.**

## Дозаривание овощей: в 2 раза выше урожай

Еще один способ повысить урожайность – не дожидаться полного созревания плодов на кусте. Их можно собрать в технической или бланшевой спелости, когда они прекращают рост и начинают румяниться. Например, такой способ повышает урожайность перца до двух раз. Растения перенаправят свои усилия на формирование новых завязавшихся плодов. Недозрелые плоды также лучше транспортируются, а повысить их сохранность при дозаривании и хранении поможет биопрепарат АнтиГниль, полностью безопасный для человека и не имеющий срока ожидания. Но все же самые вкусные и ароматные – это плоды, созревшие на кусте. Поэтому, если ваш урожай и так ожидает быть достойным, то необходимости в таком подходе нет – пусть овощи получат от растений максимальное наполнение сахарами, витаминами, антиоксидантами и минералами!

# А у нас юбилей! Проекту «МИЧУРИН-ТОМАТЫ» 5 ЛЕТ!

**И, как всегда, работа у нас грандиозная. В этом году мы посадили 6981 куст наивкуснейших народных томатов, 577 перцев.**

Всего на грядках красуется 35 народных сортов томатов и 11 перцев. Будем наблюдать, составлять анкеты, фотографировать, а осенью обязательно устроим с вами дегустацию и выберем лучших из лучших. А пока ежедневная трудоёмкая работа: подвязки, пасынкование, полив, прополки, окучивание. В работе проекта «Мичурин-томаты» главное правило – все делать своевременно.

Особенно важно вовремя обломать пасынки: они забирают много сил и питания у растений.

Обязательно помогаем завязываться томатам – опрыскиваем биопрепаратом для образования завязей Борогум-М.

Не менее важно в томатном деле поддерживать температуру в теплице, не перегревать, иначе и томатов нам не увидеть. Мы для этого проливаем дорожки и междурядья, притеняем агротексом, специальными сетками или побелкой.

Мы уже собрали **80 кг** спелых томатов из отапливаемой теплицы и убрали все кусты, а их место заняли новые молоденькие кустики рассады.

Мы никогда не забываем мульчировать и обрабатываем каждые две недели все кусты томатов Фитоспорином-АС для профилактики, и нам никакая фитофтора не страшна!

## За 5 лет у нас ни разу не было фитофторы. Почему? Фитоспорин!!!

Напомним, что «Мичурин – томаты, перец, огурец, картофель» – это проект по восстановлению и сохранению народного банка семян. Мы собираем, восстанавливаем, размножаем, обмениваемся народными семенами вкуснейших, нежнейших томатов, которые возделывали еще наши мамы и бабушки.

**Один из прекраснейших сортов: сорт «Краснодарские Зинатуллиной» среднеспелые. Открытый грунт. Сладкие, мясистые, ароматные, до 500 г, урожайность до 4 кг с одного куста. Долго хранятся, устойчивы ко многим заболеваниям, засухоустойчивы. Употребление: в свежем виде, салаты, шикарные соки и консервирование.**

Смотрите наш канал

**Звоните/пишите Е. Храмушиной: 8 (917) 441-75-64, xramushina67@bk.ru Сайт НАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ.РФ**

**Дорогие, не жадничайте, присылайте на размножение, сохранение ваши семена вкусных томатов, которые возделывали ваши бабушки.**

**От главного редактора. Берите семена на следующий год, пока они есть. Это бесценные семена – народные. В них вложен труд десятков поколений огородников. Все сорта описаны на сайте народные-проекты.рф/Мичурин-Томаты. Это не реклама. Просто мы хотим, чтобы россияне, да и все люди на земле, были здоровы и счастливы.**

# ЛУК ХРАНИТСЯ ДО ВЕСНЫ БЕЗ ГНИЛЕЙ

## Следуем советам профессионала

***Елена Ивановна Чистякова – биолог, овощевод, цветовод со стажем более 30 лет, радиоведущая программы «И в саду, и в огороде»***

Сроки уборки лука зависят от сорта, размера семенного материала, погодных условий, сроков посадки, ухода за растениями (полив, подкормки) и от того когда луковица перестает наращивать новые перья. Каждый сорт имеет свой срок выращивания.

### Признаки вызревшего лука, готовимся к уборке

Лук считается вызревшим и готовым к уборке, если его листья пожелтели и полегли, а наружные кроющие чешуи несколько подсохли и приняли свойственную сорту окраску.

Началом уборки принято считать момент, когда количество растений с полегшими листьями составляет 60–80%, при этом 3-4 листа на каждом растении остаются еще зелеными.

Чтобы луковицы вызрели, необходимо в конце июля, за две-три недели до уборки, перестать лук поливать. За одну-две недели до уборки его необходимо обработать Фитоспорином ПроБио для лучшего накопления в растении пробиотических веществ. Это здоровье человека!

### Убираем урожай

От луковиц нужно отгрести почву, чтобы оголить их для лучшего прогревания и обеззараживания солнцем. Если погода стоит дождливая, то лучше грядку с луком укрыть пленкой (необходимо сделать укрытие в виде тоннеля). Почву необходимо обеззаразить, рассыпав золу, которая сдерживает развитие патогенных грибков, или обработать АнтиГнилью. Если в конце июля стоит жаркая погода и с момента высадки лука прошло 70–85 дней, а перо лука не думает лечь – необходимо помочь ему, подрыв лопатой корни растений. Севок убираем так же, как репчатый лук,– признаком является пожелтение и полегание пера.

### А как правильно убрать лук

Уборку начинаем ранним утром. Луковицы подкапываем или выдергиваем из земли и рядами укладываем на поверхности грядки, чтобы солнышко подсушило остатки почвы на корешках и сами корешки на луковицах в течение дня. Затем убираем весь урожай вместе с пером на чердак или веранду, где сухо, слегка прохладно и проветриваемо. Лук должен пролежать до высыхания всего пера и корней. Лук можно оставить на грядке еще на несколько дней для полного высыхания пера. На ночь лук, оставшийся на грядке, необходимо укрывать пленкой, чтобы уберечь от утренних рос и на случай дождя. Лично я весь лук подвешиваю так, чтобы верхушка лука у шейки была перегнута, для того чтобы зелень не сосала соки из луковиц. Сушка завершается через 2-3, иногда 4 недели, в зависимости от погодных условий. Затем, когда лук высохнет, приступают к обрезке пожелтевшего и высохшего пера. Перо обрезается на расстоянии 3–5 см от шейки. Если шейка толстая и кажется непросохшей, то лезвием ножа делается разрез ровно посередине шейки луковицы, и луковицы идут на дальнейшую досушку, и этот лук должен быть использован в первую очередь. Лук можно хранить в косах, ящиках, контейнерах, а также насыпью.

Опрыскивание лука Фитоспорином ПроБио 40 мл/10 л воды

***Пробиотики (с лат. языка «Про» – для, «Био» – жизнь – для жизни и здоровья человека) поступают прямо в луковицы и потом с пищей человеку.***

# МИКРОзелень – МАКРОпольза! А как в разы увеличить пользу?

***Ксения Юрьевна Абоймова – биотехнолог, увлечения: конный спорт, походы***

*Полезное, вкусное, оригинальное дополнение к вашим блюдам. Выращиваем витаминную микрозелень за 13 дней по супертехнологии!*

Микрозелень – один из самых полезных продуктов на планете, максимально насыщенный энергией и важными нутриентами (витаминами, минералами, растительными волокнами...). Она обладает более высокой питательной ценностью, чем ее зрелые аналоги и намного проще в выращивании – ценные проростки можно получить даже на подоконнике без особых усилий.

*Молодая зелень содержит большое количество витаминов группы В, витамины А, К и С. На 100 граммов продукта приходится до 40 % суточной нормы витамина С и 20 % предельной дозы витамина К. Кроме того, проростки богаты калием, магнием, фосфором, железом, кальцием, цинком и другими минералами. Благодаря своему уникальному составу и высокой концентрации полезных веществ микрозелень помогает регулировать обмен веществ, нормализовать работу пищеварительной системы и иммунитета, а также благотворно влияет на состояние кожи и волос. Из свежих стебельков и листьев можно готовить соки, салаты, использовать в качестве гарнира, добавок к супам и другим блюдам. Это отличный источник энергии для организма и яркий акцент на вашем столе!*

## Как в разы увеличить пользу микрозелени?

Просто выращивать ее на воде или фильтровальной бумаге недостаточно. Без почвы и правильной подкормки растения будут пустыми, безвкусными, слабыми и легко могут стать добычей для вредных микроорганизмов.

Как насытить растения нутриентами? У ученых научно-внедренческого предприятия «БашИнком» есть ответ! Добавление всего четырех природных биопрепаратов превращает унылую слабую зелень в мощный источник энергии и всех необходимых для здоровья элементов.

## Коктейль для суперполезной микрозелени

Мы долго искали и все же нашли самое удачное сочетание биопрепаратов, которое помогает растениям получить необходимые питательные элементы для оптимального роста даже без субстрата. Опыт на сорте кукурузы «РОСС-135» показал, что при использовании биопрепаратов на фильтровальной бумаге растения к 13-му дню набирают максимальное количество минералов и перерастают своих собратьев из контроля.

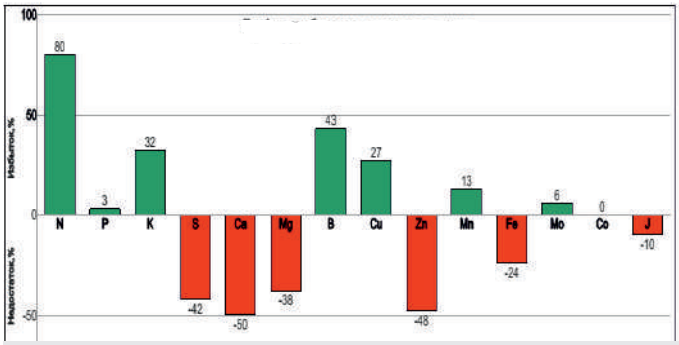
**Микрозелень опрыскиваем Фитоспорином ПроБио, получаем самую суперполезную зелень с пробиотиками.**

В контроле семена были посеяны в воду, без обработок, а в опыте были добавлены четыре биопрепарата: Фитоспорин ПроБио – 5 мл, Гуми – 1 мл, Кормилица Микориза (жидкая) – 2 мл и БиоАзФК – 3 мл/1 л.

Благодаря уникальной переносной лаборатории «Фитоскан-БашИнком», мы выявили, что опытные растения получили все необходимые макро- и микроэлементы (см. рисунок 1: красным показаны отрицательные показатели по элементам, зеленым – элементы в достатке). С применением биопрепаратов на фильтровальной бумаге процент содержания фосфора, калия, серы, кальция, магния, цинка, молибдена и йода становится намного выше, а также на 17 % увеличивается длина побега.

**Рисунок 1. График дисбаланса элементов питания. Красным показаны отрицательные показатели по элементам, зеленым – элементы в достатке**

**Контроль (вода)**




**Опыт (Фитоспорин ПроБио, Гуми-20, Кормилица Микориза, БиоАзФК)**

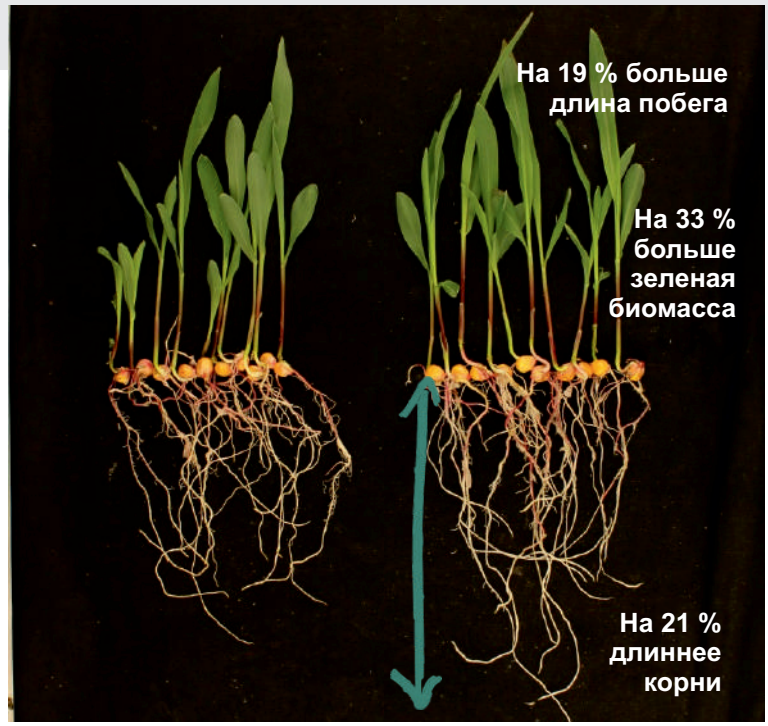
Дефицит макро- и микроэлементов в контроле: сера (S) – 42 %, кальций (Ca) – 50 %, марганец (Mg) – 38 %, цинк (Zn) – 48 %, железо (Fe) – 24 %, йод (I) – 10 %. Сера – здоровая кожа, волосы и ногти. Молибден – укрепляет зубную эмаль, важен для мужского здоровья.

С биопрепаратами – небольшой дефицит серы (S) – 17 %; железа (Fe) – 13 %. Фосфор – здоровое сердце, сосуды и головной мозг. Восполнить дефицит можно препаратом Богатый-Микро Комплексный.

## Вода или грунт?

Но это еще не все. Для сравнения второй вариант опыта был заложен на субстрате Земля-Матушка Универсальная. В контроле биопрепараты не применялись, а в опыте снова был использован коктейль из четырех биопрепаратов: Фитоспорин ПроБио – 5 мл, Гуми-20 – 1 мл, Кормилица Микориза (жидкая) – 2 мл и БиоАзФК – 3 мл/1 л.

Результаты показали, что использование биопрепаратов увеличило урожай зеленой массы на 33 %, а биомассы корней – на 57 %. Кроме того, у опытных растений длина корня увеличилась на 21 %, а длина побега – на 19 % относительно контроля. Содержание S, Ca, B, Zn, Mn, Fe в зеленой биомассе также значительно увеличилось.




**Контроль (вода)**

**Опыт (Фитоспорин ПроБио, Гуми-20, Кормилица Микориза, БиоАзФК)**

**Рисунок 2**

# Технология выращивания суперполезной микрозелени

Получается, чтобы получить всю пользу от проростков, стоит сеять их в грунт с предварительным замачиванием семян в четырехкомпонентном растворе биопрепаратов Фитоспорин ПроБио, Гуми-20, Кормилица Микориза и БиоАзФК.

**Процедура выращивания микрозелени в грунте очень проста.**

**Подготовьте почву.**
Вам нужна легкая, питательная почва с хорошей дренажной системой. Смешайте глину, песок и перегной в соотношении 1:1:1, также вы можете использовать готовый грунт для рассады, идеально подойдет Земля-Матушка универсальная.

**Переложите почву в подходящую емкость.**
Емкость должна быть широкой и неглубокой. Вы можете использовать стандартные садовые горшки или специальные кассеты для выращивания.

**Распределите семена по поверхности почвы.**
Рассчитайте 25–30 граммов на квадратный метр.

**Накройте посевы пленкой.**
Это поможет сохранить влагу и тепло в грунте, что необходимо для быстрого прорастания семян.

**Поливайте растения.**
Микрозелень нуждается в постоянном увлажнении, поэтому поливайте почву ежедневно.

В зависимости от вида семян, микрозелень можно получить в течение 7–14 дней. Она будет готовы к сбору, когда стволики достигнут высоты 3–5 сантиметров. Собирая, осторожно вынимайте растения из почвы, отбрасывая корни и оставляя только стебли. Используйте их для украшения блюд и придания им аромата и вкуса.

**Самые популярные для выращивания дома в качестве микрозелени культуры** – пшеница, ячмень, овес, клевер, подсолнечник, руккола, кукуруза.

# САДОВОД С УРАЛА СВЕТЛАНА НЕПОЧАТОВА

## Победитель в розыгрыше Моя грядка изобилия

***Светлана Непочатова – садовод-огородник с Урала, ведет активный образ жизни, творческий человек. Любит выращивать все необычное, гигантское и яркое, а по образованию – экономист***

**«БашИнком» – в каждый сад-огород, и доволен урожаем народ!**

Я садовод-огородник с Урала Светлана Непочатова, у нас в Артемовском – зона рискованного земледелия. И верные помощники для отличного урожая в любых погодных условиях – препараты БашИнкома!

Я за органическое, экологически чистое земледелие! С продукцией БашИнкома я знакома с самого детства.

Мои бабушка с дедушкой и мама с папой всегда использовали и используют в саду-огороде Фитоспорин-М, Гуми. И каково было мое удивление от применения этих волшебных эликсиров: растения крепли на глазах и наливались силой, красотой и яркостью.

Сейчас эти любимчики всегда в моем арсенале, и я с ними как настоящая волшебница.
Если вы предпочитаете природное земледелие и органические подкормки, то вас обязательно заинтересует Гуми. Гуми – природный эликсир плодородия.

И еще один из моих любимчиков – Фитоспорин-М Универсальный.
Главное в саду-огороде – профилактика, а не лечение.

**Расскажу вам о своем главном помощнике в борьбе за здоровье моих любимых растений.**
Препарат Фитоспорин-М – фантастика! Пакетик развожу в двух стаканах воды, маточный раствор готов.
В течение всего сезона использую: 1 ст. ложку Фитоспорина развожу в 10 литрах воды и все им поливаю, в том числе и компостную кучу. Раствор обеззараживает органическую массу, делает ее здоровой. Произвожу полив клубничных кустов Фитоспорином прямо из лейки поверху – листья стали иметь здоровый вид, ягоды меньше болеют сухой гнилью, и урожай обильный, вкусный и яркий.

Также применяю Кормилицу Микоризу, опудривание корней перед посадкой в грунт дает эффект наращивания шикарной, здоровой и крепкой корневой системы.

Я довольна продукцией БашИнкома, и ее применение всегда благоприятно влияет на урожай и здоровье, на яркость растений.

НВП «БашИнком», искренне желаю вам профессионального успеха и стабильного финансового роста. Всем сотрудникам вашей компании желаю крепкого здоровья, финансового благополучия, взаимопонимания и постоянного стремления к совершенству!

**Присоединяйтесь к нам, в нашей группе много полезного и интересного – розыгрыши, акции, школы ОЖЗ, прямые эфиры со знаменитыми блогерами. vk.com/gryadkaojz**

# ТРАВЯНОЙ НАВОЗ, БРОДИЛКА БЕЗ ЗАПАХА.

## Москвичка открывает секреты

***Марина Егоровна Марченко – цветовод-практик, преподаватель Клуба цветоводов Москвы при ОВОП (общество восстановления окружающей природы), коллекционер растений, автор многочисленных публикаций по декоративному садоводству. Читает лекции на выставках, ведет мастер-классы по различным темам по цветоводству.***

### Готовим удобрение без запаха

**Зеленое удобрение, зеленая бродиловка, травяной навоз** – так называют это удобрение. Это органическая подкормка, позволяющая получать экологически чистые урожаи. **Забродившая трава** – это распространенный способ подкормить выращиваемые растения и значительно сэкономить бюджет. Он уже неоднократно доказал свою действенность.

Такое удобрение содержит все необходимые вещества и полезные элементы питания, которые необходимы овощам, зелени, цветам, плодовым и декоративным кустарникам и плодовым культурам, также привлекает на грядки червей.

Однако, несмотря на многие преимущества этого средства, многие дачники отказываются от его применения, поскольку зеленая бродиловка имеет жутко неприятный запах, от которого сложно избавиться.

### Как уйти от жуткого запаха?

Это главный недостаток зеленого удобрения, который ограничивает использование его в саду. Как не усилить запах этого биологического удобрения и не потерять его ценность?

### Секрет № 1

**Если при приготовлении бродиловки использовать микробиологический препарат ТравоЗаквас,** то запах изначально не будет таким неприятным. ТравоЗаквас в своем составе имеет 12 штаммов природных полезных бактерий и грибов, комплекс полезных ферментов, дрожжей и другие природные компоненты, которые помогают быстро разлагать растительные остатки, являющиеся основой зеленого удобрения, ускоряет процесс брожения и не допускает гниения зеленой массы. Зеленая бродиловка с добавлением ТравоЗакваса действует намного быстрее, чем компост, перегной и другие виды органики, дает земле живые микроорганизмы, улучшая микро- и макробиоту почвы, приводит в норму кислотность, обеззараживает и улучшает ее структуру. Живые микроорганизмы, содержащиеся в ТравоЗаквасе создают в бочке такие условия, при которых не выживает ни один возбудитель, – все превратится в удобрение. Поэтому неприятный запах значительно слабее. Есть несколько способов, которые могут уменьшить этот недостаток.

Сорняки для приготовления удобрения

### Секрет № 2

### Микроорганизмы, макроэлементы ускоряют ферментацию, а также уменьшают запах

Можно добавить препарат Компостин - ускоритель созревания компоста. В своем составе он содержит макроэлементы, в числе которых целых 13 % азота, а также 50 % ферментированного органического вещества (в пересчете на сухое вещество). Процесс брожения значительно ускоряется, происходит наиболее полное разложение растительных остатков, и запах удобрения становится нейтральным. Дозировка Компостина – 120 мл препарата на 100 л воды.

### Валерьянкина помощь

Перед использованием травяного настоя добавьте в него флакон настойки валерьянки, хорошо перемешайте, и неприятный запах становится значительно слабее и почти исчезает.

Возможно, мои советы помогут кому-то в приготовлении зеленого удобрения.

# Технология приготовления удобрения из травы с ТравоЗаквасом

**1.** Свежеубранную растительную массу (стерня, сорняки, ботва культурных растений, листва деревьев и кустарников, солома, газонная трава, сидераты и т.п.) для достижения однородности и улучшения экстракции веществ необходимо порубить на фрагменты не более 5 см.

**2.** Плотно укладываем фрагментированную растительную массу в ёмкость (бочку, ведро), постепенно добавляя при этом ТравоЗаквас, равномерно распределяя его из расчета 1 пакет препарата (5 л) на 200 л травы (при использовании емкостей различных размеров соблюдать пропорции!).

**3.** Заливаем ёмкость доверху тёплой водой, чтобы входящие в состав микроорганизмы как можно быстрее активировались и начали размножаться, неплотно накрываем крышкой и оставляем на заквашивание на срок около 2-х недель.

**4.** Ежедневно проводим перемешивание содержимого ёмкости для улучшения аэрации содержимого, так как многим полезным микроорганизмам необходим кислород. Готовность удобрения выявляют по потемнению цвета настоя, появлению характерного запаха и окончанию образования пузырьков.

**5.** Полученный настой сливаем в отдельную ёмкость – это концентрат для удобрительного полива. Перед применением концентрат разводим водой в соотношении 1:10.

**6.** Этим раствором проводим удобрительный полив любых культурных растений, внекорневую подкормку, замачивание семян, клубней и саженцев перед посевом/посадкой в грунт, а также полив почвы для увеличения её биологической активности.

**7.** Частично разложенные травяные компоненты вынимаем и раскладываем в качестве мульчи в междурядьях и лунках, сразу поливая водой, чтобы смыть полезные микроорганизмы в почву.

**8.** Часть настоя можно использовать в качестве закваски для получения новой партии удобрения. При этом рекомендуется вносить половину от предыдущей нормы ТравоЗакваса.

**9.** Норма полива готовым раствором – 5-10 л на 1 м$^2$, опрыскивания – 10 л на 100 м$^2$; перед заправкой раствора в опрыскиватель необходимо его профильтровать через марлю или другой материал для предотвращения забивания форсунок.

# ЕЩЕ КРАШЕ, ЕЩЕ ПЫШНЕЕ. ГОРТЕНЗИЯ – КОРОЛЕВА САДА

***Гаева Татьяна Валентиновна – биолог, специалист широкого профиля***

*Гортензия – один из любимых кустарников цветоводов. Она украшает сады своими пышными шапками-соцветиями до глубокой осени. Чтобы растение радовало нас на протяжении всего сезона, необходимо обеспечить ему полноценный уход летом. А нам расскажет об этом биолог, цветовод. Читаем статью.*

## Гортензия любит удобрения

Регулярные подкормки и полноценное питание способствуют пышному цветению, увеличивают его продолжительность, повышают зимостойкость и иммунитет растения к вредителям и возбудителям заболеваний.

Для подкормок гортензии нужны препараты, не защелачивающие почву. Регулярное внесение гуматов уменьшает кислотность почв. Навоз снижает кислотность почвы, приближая ее к нейтральному значению (pH = 7), так как навоз имеет щелочную реакцию.

**В июле можно провести такие подкормки:**
с наступлением цветения нужно провести 2 внекорневые подкормки препаратом Борогум-М (2 ст. ложки препарата на 1,5 л воды) с интервалом 2 недели. Это обеспечит яркое и пышное цветение.

Для профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом железа, проводятся внекорневые опрыскивания Богатым-Микро Железо + микроэлементы (1 ст. ложка препарата на 10 л воды).

В конце августа – в начале сентября проводят подкормку фосфорно-калийными удобрениями. Это последняя подкормка за сезон. Она помогает гортензии подготовиться к зиме, ускорить созревание молодых побегов, восполнить запасы питательных веществ после цветения, способствует закладке большего количества вегетативных и цветочных почек. Для этого вносится фосфорно-калийное удобрение Гуми-Оми Осенний (1 кг на 10 м²) россыпью по приствольному кругу (не ближе 2-3 см от корневой шейки) на глубину 5–10 см с засыпкой почвой или Гуми-Оми Фосфор + Гуми-Оми Калий (по 50 г на 10 л воды).

Экономно!
10 мл/1 л воды,
на 1 растение.

**Ура! Скоро в продажу поступит удобрение для гортензии, которое идеально подходит к этому красивому кустарнику.**
Богатый Гортензия – удобрение, содержащее полный набор макро- и микроэлементов в доступной для растения хелатной форме: калий, фосфор, азот, сера, бор, железо, магний, марганец, цинк, янтарная кислота. Препарат понижает pH почвы, укрепляет корневую систему растения, увеличивает количество бутонов, удлиняет период цветения, повышает устойчивость к болезням и неблагоприятным факторам окружающей среды, улучшает плодородие почвы. Корневые подкормки проводят после основного полива по 1 л на одно растение 1 раз в неделю.

## Лей, не жалей!

Гортензия – влаголюбивое растение. Она страдает от недостатка влаги, особенно в жаркий, засушливый период. Листья теряют упругость, соцветия развиваются слабо. Растение надо регулярно поливать, поддерживая грунт в слегка увлажненном состоянии.

## Спасительное мульчирование

Для удержания влаги приствольные круги можно мульчировать торфом, щепой, корой, хвойным опадом слоем 7–10 см. Органическая мульча по мере разложения станет дополнительной подкормкой и в некоторой степени подкислит почву. Кроме того, мульчирование защитит почву и корни растения от перегрева, уменьшит рост сорняков. Контур покрытия мульчирующего материала должен соответствовать проекции кроны кустарника или на 15–20 см превышать ее.

## Кислотный баланс почвы

Необходимо поддерживать кислотный баланс почвы. Достигается это либо подкислением почвы коллоидной серой (раз в год в дозе 40 г/м²), либо поливом растений с препаратом ФитоКислинка (1 ч. ложка на 1 л воды или 1 колпачок на 10 л воды). Щелочная среда почвы приводит к замедлению и ухудшению роста и цветения гортензии, снижает доступность железа, калия, цинка и фосфора. Даже если они есть в почве, растение не может их усвоить. В результате гортензии поражаются хлорозом. Оптимальное значение pH для гортензий – 5,0–6,5. Для древовидных и метельчатых гортензий терпимы значения 6,5–7,0, но это предельный показатель. А такие сорта, как Самарская Лидия, Fraise Melba, наиболее капризны, для них pH почвы должен быть 5,5–6,0.

Для сада нет краше находки
Куста, что увешан, шарами.
ГОРТЕНЗИЯ, наша красотка,
Флиртует до осени с нами.

Голубева Нина

**ВНИМАНИЕ! В середине лета у гортензий Diamant Rouge и Fraise Melba на листьях появляются красные пятна. Это не болезнь, не проблемы с питанием, а генетическая особенность сорта.**

### Подкормки для пышной гортензии

**Борогум-М**
**2 ст. ложки/**
**1,5 л воды**

**Опрыскивание**
**Богатый-микро Железо**
**1 ст. ложка/**
**10 л воды**

**Россыпью Гуми-Оми Осенний**
**1 кг/10 м²**
**<u>или</u> Гуми-Оми Фосфор +**
**Гуми-Оми Калий**

# ЧТО ПРОИСХОДИТ С ПОЧВОЙ ПРИ ПОСТОЯННЫХ ДОЖДЯХ И ЗАСУХЕ?

## Хороший урожай в любых условиях

***Залифа Рафаэловна Юсупова – садовод, кандидат биологических наук***

Доступность элементов питания из почвы и удобрений для растений во многом определяется погодными условиями. У нас часто бывает так: то заливает дождями, то их не бывает иногда месяцами, и наступает жесточайшая засуха. В обоих случаях растения испытывают сильнейший недостаток элементов питания и снижают продуктивность и могут даже погибнуть.

### Осторожно! Ливень

При обильных дождях и избытке влаги в почве наблюдается недостаток кислорода. В результате снижается активность бактерий, разлагающих органическое вещество почвы, образующих нитраты, растения не могут использовать питательные вещества внесенных удобрений, тем самым нарушается режим питания растений. При этом за пределы корневой зоны из почвы вымывается калий и самый легкоподвижный элемент – нитратный азот, загрязняя грунтовые воды.

### Превращения азота

Кроме того, при отсутствии кислорода в переувлажненной почве нитратный азот превращается в молекулярный и возвращается «в воздух». Аммонийный азот почвы связан с глинистыми минералами и гумусом почвы и поэтому менее подвержен вымыванию обильными осадками и доступен растениям там, докуда дорос корень. Однако на легких песчаных почвах аммонийный азот также подвержен вымыванию. При длительном периоде избытка влаги в почве аммонийный азот может разлагаться до аммиака и оказывать токсическое влияние на растения.

### Кислородная недостаточность

Вымываются и микроэлементы: медь, марганец, цинк, кобальт и др., особенно из легкосуглинистых и песчаных почв. Кроме того, при затянувшемся периоде избытка влаги в почве наблюдается излишнее накопление углекислого газа и снижение pH, образуются окисные формы железа и алюминия, которые переводят фосфор в малодоступные для растений формы. При кислородной недостаточности переувлажненных почв резко снижается поглощение элементов питания корнями растений, что приводит к остановке их роста, но может привести и к одностороннему повышению доступности некоторых солей микроэлементов, содержание которых в растении может достичь токсических уровней.

### Удушение корней

При этом нарушается и поступление воды в корни растений. Все это вызывает «удушение» корней и может вызвать их загнивание. Даже выжившие корни при дальнейшем восстановлении воздушного режима почвы не образуют корневых волосков, что резко снижает поглощающую поверхность корней. Листья растений желтеют, а при длительном и сильном переувлажнении растения могут погибнуть.

### Как улучшить водно-воздушный режим переувлажненных почв?

На садовых участках – путем поднятия уровня почвы, устройством гребней, гряд и т. д, отдалив, таким образом, растения от переувлажненных слоев. Улучшить водопроницаемость тяжелых почв можно внесением под перекопку в качестве разрыхлителя препараты ПухоВитА (4-5 л/м$^2$) и 33 Богатыря (4-5 л на 1 м$^2$), Мульча Разрыхлитель (10 л/м$^2$), которые к тому же обогатят землю гуминовыми веществами, элементами питания, полезной биотой и очистят землю от возбудителей болезней. Хорошее рыхлящее действие на тяжелые почвы оказывают опилки. Но их лучше вносить с осени – не более 5 ведер на 10 м$^2$.

Перед внесением опилки следует смочить раствором Гуми-Оми Азот. Для этого растворить в ведре воды 0,5 кг этого препарата и этим количеством раствора обработать 3 ведра опилок.

## Помощь листовых подкормок

Одна из главных мер помощи растениям в период переувлажнения – обеспечить их доступными для растений макро- и микроэлементами с помощью листовых подкормок («скорая помощь») биоудобрением Богатый Овощи, Ягоды, Зелень, который содержит легкодоступные формы азота, фосфора, калия и целый набор микроэлементов и стимулятор роста Гуми (2 ч. л. удобрения на 0,5 л воды/10 м$^2$). Под корень можно внести настой мягких удобрений Гуми-Оми Азот (50 г на 10 м$^2$) + Фосфор (50 г на 10 м$^2$) + Гуми-Оми Калий (50 г на 10 л воды на 10 м$^2$) или Гуми-Оми Весенний (250 г 10–15 л воды на 10 м$^2$) + Гуми – Оми Осенний (250 г 10–15 л воды на 10 м$^2$).

## Засуха останавливает рост растений

При засухе возрастает концентрация почвенного раствора, что дополнительно приводит к физиологической засухе. Из-за этого затрудняется поступление в корни воды и питательных веществ, что приводит к снижению и даже прекращению роста растений. Корни растений способны усваивать питательные вещества только из сильно разбавленных почвенных растворов. При засухе, особенно воздушной, с током испаряющейся влаги из глубоких слоев почвы в корнеобитаемом слое накапливается огромное количество нитратов, а аммонийная форма азота и калий «запираются» внутри почвенных минералов и становятся недоступными для растений. При этом резко сокращается переход фосфора и микроэлементов из неусвояемых для растений форм в усвояемые. В этих процессах велика роль почвенной биоты, которая также снижает свою активность, а при продолжительной засухе переходит в состояние «анабиоза» (состояние между жизнью и смертью), а некоторые даже погибают.

## Не ждем лета, готовимся с осени

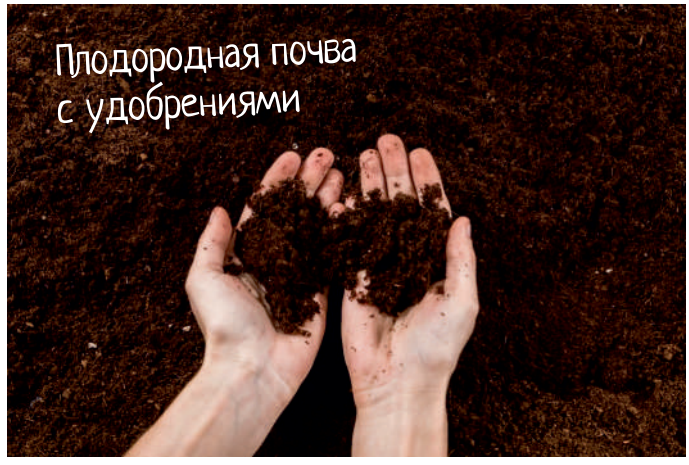
Хорошая обеспеченность растений элементами питания способствует экономному расходованию влаги и увеличению содержания воды в тканях растений, что улучшает их физиологическое состояние и обеспечивает устойчивость к засухе. Поэтому главная забота садовода и огородника – это еще с осени насытить почву своего участка всеми необходимыми для культур элементами питания. С осени нужно внести под перекопку фосфор и калий: это препараты Гуми-Оми Осенний (1 кг/10 м$^2$) или смесь Гуми-Оми Фосфор + Гуми-Оми Калий (каждого по 0,5 кг на 10м$^2$ ). На песчаных почвах эти удобрения нужно внести под весеннюю перекопку почвы. Гуми-Оми Азот лучше внести весной в тех же дозах. Гуми, содержащийся в этих удобрениях, будет связывать и запасать элементы питания и воду, что будет уменьшать вредное влияние засухи на растения. Этому способствует и внесение гуминовых препаратов Дар Плодородия, Сотка чернозема (1 ст. ложка на 10 л воды на 5–10 м$^2$). Сохранению влаги в почве способствует внесение под перекопку препаратов Пуховита (4-5 л/м$^2$) или 33 Богатыря (0,1-0,5 л на 1 м$^2$), которые могут поглотить и удержать воду до 500 % от своего веса, что позволит сохранить влагу, а также внесенные минеральные удобрения от непродуктивных потерь.

## Опрыскивания по листу – очень эффективно

Обеспечить доступность микроэлементов в растения в засуху можно обработкой посевного материала препаратом Богатый-Микро Комплексный (0,5 ч. л. на 1 л воды), а также применением препаратов серии Богатый-Микро Железо; Медь; Медь-Цинк; Йод и скоро в продаже Кальций и Магний.

## Подсказки науки

Обеспечить растения всеми элементами питания можно подкормками по листу. Но здесь надо проявить осторожность, чтобы не усугубить влияние засухи за счет того, что усиление фотосинтеза, который приведет к усиленному образованию сахаров, которые при недостатке влаги не будут транспортироваться и приведут к «затору» сахаров, что еще больше увеличит осмотическое давление в клетках и остановит рост растений. Поэтому лучше использовать для подкормок по листу препараты с полным набором макро – и микроэлементов, усиливающих отток сахаров из листа – это Бионекс Кеми Растворимый (1 ч. л. на 1 л воды) и Богатый Овощи, Ягоды, Зелень (1 ч. л. удобрения на 1 л воды на 10 м$^2$). Но в случае острой засухи от листовых подкормок лучше отказаться.



# НАСТРОЕНИЕ, СПОКОЙСТВИЕ, РАДОСТЬ – ЭТО ВСЕ ГАЗОН.

## Вы это знали?

***Светлана Ивановна Павленко – настоящий профессионал, биолог, биохимик. Увлечения – дикорастущие многолетние цветы***

*Правильный уход за газоном – дело совсем не простое. На первый взгляд кажется: подумаешь, трава – растет сама по себе, но, чтобы эта трава превратилась в газон, нужно немало времени, сил и опыта.*

Газоны оказывают положительное воздействие на человека. Зеленый цвет снимает усталость, остроту переживаний, нормализует работу центральной нервной системы, сердечную деятельность, улучшает работоспособность. Зеленый ковер газона играет особую роль в дизайне участка: он улучшает микроклимат, организует пространство. Это один из элементов украшения сада. Обыкновенные или садовые газоны очень устойчивы, они редко вытаптываются, менее сложны в уходе.

### Какая стрижка идет газону?

Стрижка не только выравнивает поверхность газонной травы, но и стимулирует ее рост. Стригут газон в течение всего периода вегетации через каждые 10 дней. В засушливый период и в конце лета частоту стрижек сокращают. Оптимальная высота стрижки обычного газона – 5-6 см. Слишком короткая стрижка может привести к образованию проплешин. В жаркую погоду высота среза на 1-2 см выше. Если вовремя не удалось постричь газон и он изрядно вырос, то срезать сразу коротко нельзя. Сильно переросший газон стригут в несколько приемов не более чем на 1/3 высоты. Небольшой срез растение переносит легче и быстрее восстанавливается. Стригут газоны в сухую погоду во второй половине дня, когда трава не слишком упругая.

### Любимые подкормки

Подкормки для газона необходимы. Регулярная стрижка газона позволяет выглядеть ему ухоженным, но при этом истощает почву. Каждый раз при регулярных поливах и укосах со скошенной травой происходит вынос питательных элементов, которые нужно восполнять. Отсутствие подкормок ослабляет растения, они теряют яркий цвет, быстрее подвергаются болезням. Чтобы поддерживать газон в хорошем состоянии, рекомендуется его удобрять. С мая по август газонные травы следует подкармливать после каждого скашивания. В конце лета и осенью подкормки делают реже: не чаще одного раза в месяц. Несвоевременная и неправильная подкормка может привести к образованию на лужайке проплешин. Старайтесь подкармливать газон не позднее, чем через день-два после стрижки. Во время дождя, засухи удобрять газон нельзя. Удобрения вносят во влажную почву, но сама трава должна быть сухой – иначе будут ожоги. После внесения любых удобрений необходимо провести обильный полив.

Гранулированное удобрение ДЛЯ ГАЗОНА улучшает декоративные качества, защищает от засухи, болезней и стрессов, обеспечивает оптимальную густоту, питает газон полезными элементами – азотом, фосфором, калием, йодом, железом, медью, молибденом и др.

В июле-августе газон желательно подкормить комплексными водорастворимыми удобрениями. Мягкое удобрение для газонной травы Гуми-Оми Газон содержит азот, фосфор калий, а также микроэлементы бор и медь, гуминовые кислоты. Применяют Гуми-Оми Газон в виде водного раствора или в сухом виде (1 кг на 10 м²), аккуратно и равномерно разбрасывая по поверхности газона. При удобрительном поливе пакет массой 1 кг растворяют в 20 л воды, проливая 20 м² газона. Подкормки проводят не чаще одного раза в месяц, с мая по июль.

## И для газона и для цветов

Другой удобный для удобрительного полива препарат – Богатый Газон-Цветы содержит жизненно важные для растений элементы питания. Препарат гарантирует оптимальное питание растений, улучшает рост, повышает устойчивость к стрессам, сопротивляемость растений к заболеваниям, улучшает структуру почвы. Опрыскивание растений в период вегетации проводится из расчета 2 ст. ложки на 10 л воды (расход рабочего раствора 0,5–1,0 л на 10 м²). Для полива растений 2 ст. ложки препарата разводят в 10 л воды (расход рабочего раствора 5–10 л на 1 м²).

## Новинка гранулированная

Также для газонной травы разработано специальное гранулированное удобрение пролонгированного действия **Хозяин плодородия с Кормилицей микоризой для ГАЗОНА.** Мягкое органоминеральное удобрение улучшает декоративные качества газона, защищает от засухи, бактериальных и грибных заболеваний, стрессов, восстанавливает и укрепляет корневую систему, обеспечивает оптимальную густоту, питает газон полезными элементами: N, P, K, I, Fe, Cu, Mo, Mg, S, Ca, B, Zn, Co, Se. Для подкормки растущего газона препарат равномерно распределяют по поверхности один раз в месяц. Норма расхода: 60 г (4 столовые ложки) на 10 м².

## Микробиология – это просто и серьезно

**Еще один препарат, который полюбит ваш газон, – БиоАзФК.** Это микробиологическое удобрение содержит фосфор- и калиймобилизующие бактерии Bacillus megaterium, Bacillus mucilaginosus; азотфиксирующие бактерии Azotobacter chroococcum; природные ауксины, цитокинины, аминокислоты, витамины. Бактерии препарата переводят атмосферный азот, почвенный фосфор и калий в легкоусвояемую для растений форму, обеспечивая их полноценное питание. Препарат ускоряет рост и защищает растения от болезней, обладает антистрессовым эффектом. Для корневой подкормки 30 мл препарата разводят в 10 л воды. Норма расхода: 5–10 л на м².

## Сколько нужно воды газону?

**Чтобы газон радовал сочной зеленой травой, необходимо наладить режим орошения.** Основная масса корней газонной травы находится на глубине 6–8 см, при летней жаре этот слой почвы быстро пересыхает, поэтому если не поддерживать влажность периодическими поливами 1-2 раза в неделю (норма около 5–10 л/м²), то газон засохнет. При орошении корнеобитаемый слой должен увлажняться на глубину 15–20 см. Главное правило при поливе газона – лучше поливать реже и обильнее, чем часто, но понемногу. Недостаточный или несвоевременный полив, чрезмерная влажность и лужи воды на газоне могут привести к образованию проплешин.

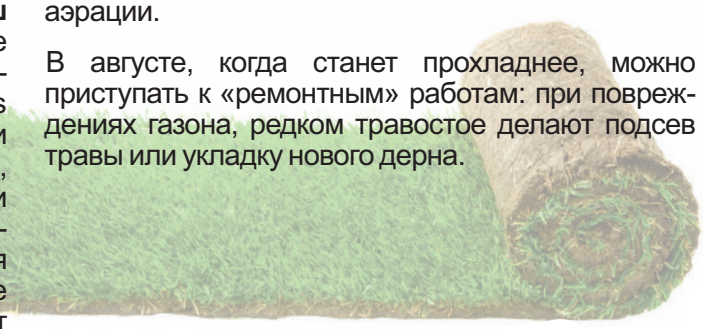
## Прополка

Сорняки на газоне не желательны. Однолетние сорные растения исчезают после нескольких стрижек, а дальше просто не вырастают. Многолетние сорняки (одуванчики) устойчивы к скашиванию, могут навредить траве. Разрастаясь, они конкурируют с газонными травами за свет, воду, питание, вытесняют их, способствуют образованию проплешин.

## Проплешины

Летом в период активной вегетации на газоне могут появиться пятна пожелтевшей травы. Причина их появления – возбудители грибных заболеваний. Чтобы справиться с ними, газон достаточно обработать Фитоспорином-АС либо РеаниматоРом.

Слишком уплотненная почва, постоянное механическое воздействие, неубранная после покоса трава – все это негативно сказывается на состоянии и внешнем виде газона. Профилактикой проплешин на газоне является тщательный уход: регулярный полив, сбалансированное удобрение, грамотное кошение, проведение вычесывания, аэрации.



В августе, когда станет прохладнее, можно приступать к «ремонтным» работам: при повреждениях газона, редком травостое делают подсев травы или укладку нового дерна.

# ПОЧЕМУ ПЛАЧУТ РАСТЕНИЯ?

***Светлана Ивановна Павленко – биолог, биохимик.***
***Увлечения: дикорастущие многолетние цветы***

## Гуттация, или «плач» растений

**Гуттация (от латинского gutta – капля)** – это физиологический процесс выделения мелких капель влаги – гутты на поверхности растений под воздействием корневого давления через специальные водные железы – гидатоды. Гутта представляет собой капли «сырого» или неорганического сока ксилемы – сосудистой ткани, проводящей воду и минеральные соли от корней к листьям, где будет происходить фотосинтез. Гуттация происходит при высокой влажности воздуха, переувлажнении почвы и низкой освещенности, когда корни поглощают больше влаги, чем ее может испариться. Благодаря ей растения могут уменьшить количество жидкости внутри организма и поддерживать постоянное движение воды с растворенными в ней солями. С древних времен люди наблюдали это явление у растений и считали, что они плачут, отсюда и народное название гуттации – плач растения.

Гуттация существует не у всех растений. Широко распространена она у представителей влажных тропических лесов, среди деревьев средней полосы ее можно увидеть у ивы ломкой, среди травянистых растений – у клубники, томатов, пшеницы, овса, ячменя, мака, манжетки и др. Чаще всего ее наблюдают во время тумана ранним утром, в ненастную погоду, перед дождем. Особенно ярко это явление происходит у бальзамина, прозванного в народе Ванькой мокрым: из-за капелек влаги, обильно выделяющихся на кончиках листьев, растение становится действительно мокрым.

Гуттацию не следует путать с выпадением росы ранним утром. Роса образуется при конденсации атмосферной влаги, гутта выделяется самими растениями, и состав ее отличается от простой воды.

Серия удобрений
Богатый-микро с БИЯКОМ
(Комплексный, Железо, Медь, Цинк, Цинк-медь, Кальций, Магний)

**БИЯК – биоразлагаемый янтарный комплексон (хелатор).**
Один из первых в мире **зелёный хелатор**. Это органическое вещество, состоящее из удивительно полезной для растений и человека янтарной кислоты и азота – основы жизни, аминокислот, белка, которое:
- захватывает микроэлементы, словно клешни, быстро и гарантировано доставляя их в клетки растений;
- легко отдает микроэлементы растениям, превращаясь при этом в янтарную кислоту, которая является мощным стимулятором на клеточном уровне;
- мобилизует организм, делая его более устойчивым к неблагоприятным воздействиям окружающей среды;
- эффективно насыщает урожай микроэлементами, увеличивает урожайность;
- полностью биоразлагаемый, не вредит окружающей среде.

# КАК ПРОВОДИТЬ ЧЕРЕНКОВАНИЕ,

## или КорнеСил Экстра – мощная сила!

*Гаева Татьяна Валентиновна – биолог, специалист широкого профиля*

Черенкование – один из распространенных и любимых многими садоводами эффективных способов размножения растений.

### Готовность побега для черенкования

Молодой побег должен быть уже в стадии одревеснения в своей нижней части, но с живой, неодревесневшей кожицей (эпидермисом), т. е. с зеленой верхней частью, упругий, а не мягкий, травянистый, гибкий, не ломающийся при сгибании, достаточной длины, пригодной для нарезки черенков, с полностью сформированными листьями.

### Оптимальные сроки черенкования

У каждого вида растения свой оптимальный срок заготовки черенков. Одни виды растений лучше образуют корни в фазе интенсивного роста, другие – при его замедлении, третьи – при окончании. Большое значение имеет продолжительность периода, в течение которого побеги сохраняют активную способность к корнеобразованию. У ряда видов он очень короткий и совпадает с фазой интенсивного роста побегов, приходящейся на июнь (жимолость съедобная, смородина золотистая и красная, слива, вишня, сирень и др.), или – с затуханием роста (яблоня, облепиха, европейские сорта крыжовника), а у таких видов, как ивы, чубушники, высокая способность к укоренению черенков сохраняется до конца вегетации. Для многих декоративных кустарников (вейгелы, гортензии, дерены, клематисы, пузыреплодники калинолистные, розы, спиреи японские, форзиции) время черенкования длится с середины июня до середины – конца июля, в зависимости от готовности побегов. В июле черенкуют хвойные растения: микробиоты, можжевельники, туи и др., продолжают укоренять стеблевыми черенками травянистые многолетники.

### Способность к укоренению

У растений разная способность к укоренению. Например, у подавляющего числа яблонь и груш, черенки не укореняются, за небольшим исключением (яблони Уральское наливное, Пепин шафранный, Алтайское румяное, Московское красное, груши Лада, Осенняя Яковлева, Москвичка).

Вишни, сливы, алыча – наоборот, культуры, значительно лучше дающие корни, но и у них укореняемость по сортам разная. Сортовые различия у красной и черной смородины, облепихи, многих декоративных культур выражены в значительно меньшей степени, но может быть и так, что, различные сорта, например, сирени значительно отличаются по способности к укоренению.

### Маточники

С увеличением возраста маточных растений корнеобразовательная способность черенков ослабевает, а иногда и полностью утрачивается, поэтому для этого способа вегетативного размножения рекомендуется использовать растения до 10–12-летнего возраста, а у отдельных пород – и того меньше.

Большое значение также имеет обеспеченность маточных растений элементами минерального питания, но надо учитывать, что избыток азота и чрезмерно сильный рост побегов препятствуют укоренению черенков, поэтому азотные удобрения вносят только в начале лета.

**При черенковании гортензии держите черенок в тени и поддерживайте постоянную влажность**

Зараженность маточников различными патогенами также влияет на укореняемость, поэтому не стоит брать черенки с куста, пораженного листовыми пятнистостями или с другими признаками заболевания, а также ослабленного нашествием вредителей.

Растение перед нарезкой побегов следует заблаговременно полить.

## Заготовка побегов

Срезают побеги для черенкования в пасмурную погоду в течение всего дня, в солнечную – в утренние часы, когда ткани растений насыщены влагой. Рекомендуется брать среднерослые боковые побеги с хорошо освещенных участков кроны. Черенки должны быть сделаны как можно скорее после сбора растительного материала.

Если же нарезанные побеги приходится транспортировать в другое место, то их следует завернуть во влажную ткань, обернув сверху полиэтиленом, – при заготовке как побегов, так и черенков нельзя допускать их подвядания.

**Заготовка черенков возможна двумя способами:**

**1.** Остро наточенным инструментом, который не сдавливает ткани, что приводит к последующему загниванию стебля, нарезают черенки длиной 7–12 см с 1–3 узлами (место на стебле, где отходят листья) в зависимости от вида, анатомических особенностей конкретного растения. У растений с короткими междоузлиями и мелкими листьями, такими как спиреи, облепиха, количество узлов не принципиально. Мягкие травянистые верхушки побегов удаляют. Верхний срез делают прямым, на 0,5–1 см выше узла, нижний – косым, непосредственно под узлом, чтобы увеличить поверхность укоренения. У таких видов, как клематисы, черенки обычно нарезают с одним узлом.

**2.** Молодой побег резко отрывают от основного стебля, в результате чего отрывается кусочек старой коры и древесины – так называемая «пятка». Верхушку будущего черенка отрезают, если побег слишком большой, оставляя 2-3 междузлия, у «пятки» подравнивают хвостик. Побеги хвойных – туи, можжевельника др. – всегда отламывают вместе с «пяткой».

Дальше, независимо от способа получения черенка, нижние листья удаляют, верхние у растений с крупными листьями до половины или на 1/3 обрезают, чтобы уменьшить испарение влаги, у мелколистных видов оставляют нетронутыми.

## Обработка стимуляторами

Для стимуляции корнеобразования нижний конец черенка рекомендуется обрабатывать стимуляторами роста. В этом качестве очень хорошо зарекомендовал себя КорнеСил Экстра, содержащий природный ауксин, гумат натрия – 3 %, более 80 природных полезных макро-, микроэлементов и минералов, полезную микрофлору. Препарат не только способствует более быстрому корнеобразованию, но и, в отличие от других стимуляторов, защищает черенки от инфицирования патогенами, так как содержит в своем составе биофунгицид. Технология применения КорнеСила проста: достаточно опудрить порошком нижние срезы черенков перед посадкой.

Применение КорнеСила обязательно необходимо для плохо укореняемых культур, нужен он и для средне- и хорошо укореняемых, так как, кроме стимуляции корнеобразования, позволяет получать на выходе растения с более развитой корневой системой и лучшим приростом, что повышает приживаемость их при пересадке и позволяет получать мощные и здоровые растения в дальнейшем.

**Стимуляция корнеобразования черенков**

## Место черенкования

Прежде чем нарезать черенки, подготавливают место в саду для черенкования; оно должно быть защищенным от ветра, прямых солнечных лучей, без застоя воды. В качестве черночника оптимально приготовить небольшой парник. Для небольшого количества черенков подойдут ящики, горшки – любая подходящая тара.

**Парники готовят следующим образом:** изготовляют каркас, в него засыпают керамзит (Дренаж Керамзитовый или щебенку, битые кирпичи), слоем 8–10 см, затем почвогрунт Земля-Матушка Универсальная или же почвосмесь, состоящую из торфа (Торф Башкирский), песка (Песок посевной прореживающий) и плодородного грунта или перегноя, компоста, взятых в равных частях, слоем 20–25 см. Сверху насыпают Песок посевной прореживающий или крупный промытый речной песок толщиной 3–5 см. Верхний слой, в котором непосредственно происходит корнеобразование, может также состоять из смеси торфа и песка или чистого перлита, вермикулита, но преимущество использования Песка посевного прореживающего в том, что он обработан Фитоспорином от патогенных организмов.

Подготовив субстрат, его утрамбовывают и проливают через лейку раствором Фитоспорина-М (1 ч. ложка на 1 л воды) или розовым раствором Марганцовки БашИнком.

## Посадка

В субстрате череночника колышком проделывают отверстия и сажают в них подготовленные черенки на глубину 1,5–2 см. Важно, чтобы нижний срез находился в верхнем слое и не доходил до почвосмеси – это минимизирует инфицирование и загнивание стебля. Нижняя почка черенка или узел (без листьев) при этом погружается в субстрат. Расстояние между черенками должно быть таким, чтобы они не соприкасались листьями. Черенки хорошо обжимают – без плотного контакта с субстратом укоренения не будет.

Череночник закрывают полиэтиленом, стеклом, пластиком.

## Уход и укоренение

Для успешного укоренения необходимо обеспечить благоприятный температурный режим (+20–25 °С днем, не ниже +16 °С ночью) – перегрев очень негативно влияет на процессы укоренения, а при низких температурах сильно увеличиваются риски развития грибных инфекций.

**Влажность не меньше 90 %**, притенять, если в течение дня на черенки попадают солнечные лучи, регулярно проветривать на короткое время, чтобы избежать появления конденсата на укрытии, поливать субстрат, поддерживая его все время во влажном состоянии, но не заливать, так как чрезмерно мокрый субстрат приведет к загниванию черенков.

Раз в 10 дней делать профилактические опрыскивания раствором Фитоспорина-М (1 ч. ложка на 1 л воды) из мелкодисперсного распылителя.

Появление молодых листьев не всегда говорит о начале укоренения, более верный признак – прочность закрепления черенка в субстрате: он плотно сидит в нем без движения, если его слегка потянуть вверх.

Укоренившиеся черенки пересаживают вместе с комом почвосмеси на постоянное место или же оставляют на месте до следующего года, приняв все необходимые меры к защите от зимних морозов.

## Продолжительность укоренения

Травянистые многолетники укореняются быстрее всего, листопадным кустарникам требуется от 3 до 4-5 недель, высаженные в июле черенки хвойных, как правило, в первый год образуют лишь каллус, а укореняются лишь на следующий год.

**При высадке хорошо укорененного черенка – уже саженца – в лунку необходимо внести мягкое удобрение пролонгированного действия Гуми-Оми Универсальное в виде гранул. На 1 саженец потребуется всего 1 ст. ложка (20 г) удобрения, которое необходимо перемешать с землей.**

# КОРОВУ НЕ НАКОРМИШЬ – МОЛОКА НЕ НАДОИШЬ

СДЕЛАНО В РОССИИ

***Тишина Ирина Геннадьевна – ветеринарный врач, держит в своем хозяйстве кроликов и курочек***

**А вы просыпались ранним утром в деревне от пения петуха за окном?** Мама уже хлопотала по дому: в комнате пахло свежеиспеченным хлебом, на столе ожидали свежая, только что с сепаратора сметана, стакан парного молока и яйца, приготовленные всмятку.

Эх, детство, детство!.. Мы тогда были маленькими, аппетитно завтракали, радостно встречая новый день, и совсем не задумывались над тем, откуда что появлялось.

И только когда подросли, стали понимать, что нужно вставать ни свет ни заря, доить корову, кормить её, поить и отправлять в стадо. Вечером её нужно встретить и снова подоить. А еще регулярно чистят навоз, чтобы корова не лежала в грязи. Летом заготавливают сено и силос. Корм для скота надо правильно хранить, чтобы он не запрел, не испортился, чтобы остались в целости питательные вещества.

Кто чем кормит нашу кормилицу коровушку. Кто сеном вкусным, кто сеном запрелым, кто комбикормом, кто фуражом. Как известно, корма для КРС мало кто проверяет на микотоксины, на ядовитые травы и т.п. Поэтому коровки периодически могут травиться некачественными кормами, отчего могут развиться диарея, аллергическая реакция, тимпания (вздутие). Если возникли такие проблемы, то на помощь придет Ветоспорин-Актив АС (с сахаромицетами).

**Что же хорошего в кормовой добавке «ВЕТОСПОРИН-актив АС»** производства НВП «БашИнком»», содержащей живые спорообразующие бактерии Bacillus subtilis и живые дрожжи Saccharomyces cerevisiae, сорбированные на частицах активированного угля?

**Bacillus subtilis в составе пробиотика** используется вместо антибактериальных препаратов для вытеснения вредных бактерий из просвета кишечника. ВЕТОСПОРИН-Актив АС, содержащий в себе 100 миллионов полезных B. Subtilis, уже в ротовой полости животного выделяет ферменты, витамины, микроэлементы, аминокислоты и тем самым подавляет болезнетворные, гнилостные бактерии, а полезным помогает размножаться. Поэтому, употребляя пробиотик вместе с пищей, животные способны выдерживать и смену корма, и полноценное переваривание, а это и есть залог здоровья наших кормилиц.

**Живые дрожжи сахаромицеты Saccharomyces cerevisiae** благодаря способности к брожению создают анаэробную среду в рубце жвачных, способствующую развитию полезной микрофлоры. Дрожжи для своего роста используют кислород рубца, тем самым улучшая условия для роста целлюлозолитических бактерий – анаэробов. Кроме этого, дрожжи сахаромицеты продуцируют ферменты, расщепляющие питательные вещества кормов, в том числе клетчатку. Последовательная и быстрая ферментация грубой клетчатки увеличивает производство бактериального белка, повышает образование свободных жирных кислот, а это, как известно, источник энергии для организма. Влияние дрожжей на брожение в рубце благотворно сказывается на здоровье коров, способствует повышению молочной продуктивности и качественных показателей молока.

**Активированный уголь** за счёт своей пористой структуры обладает высокой сорбционной емкостью, что позволяет ему связывать газы, микотоксины кормов, алкалоиды, соли тяжелых металлов, усиливая эффект влияния полезных микроорганизмов.

Как мы видим, шикарный состав нашего биопрепарата положительно влияет на состояние коровушки: здоровая корова производит здоровое молоко.

**Фасовка** ВЕТОСПОРИН-Актив АС – 10 кг и 1 кг.

Все регистрационные документы доступны на нашем сайте https://www.bashinkom.ru.

С любовью к вам и вашим питомцам,
ветеринарный отдел НВП «БашИнком»

Ветоспорин-актив АС нормализует микрофлору желудочно-кишечного тракта
БашИнком
Лидер биотехнологической отрасли России
«Национальный чемпион» проекта Минэкономразвития РФ
Пробиотическая кормовая добавка для повышения продуктивности, сохранности сельскохозяйственных животных и нормализации процессов пищеварения
ВЕТОСПОРИН®-актив АС
Содержит отселектированные спорообразующие бактерии и самоочищ
• Повышение продуктивности и сохранности
• Улучшение переваримости и усвояемости кормов
• Нормализация процессов пищеварения
• Регуляция обмена веществ
0 кг
ОРГАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

# САМАЯ ПОЛЕЗНАЯ ОРГАНИКА С КОМПОСТИНОМ!

В новой форме – порошок

На 5000 литров компоста

**Ускоряет созревание компоста***

**Оздоравливает и улучшает микрофлору**

**Обогащает элементами питания, гумусовыми веществами и полезными микроорганизмами**

Компост (от лат. compositus «составной») – органическое удобрение, получаемое в результате разложения различных органических материалов (трава, опилки, органический мусор и т. д.) под влиянием деятельности микро- и макрорганизмов.

***Юлианна, 4 года.***
***А мама мне… – «Закатай губу, закатай». А у меня и язык длинный***

**МЫ ЖИВЕМ В ДРУЖЕСТВЕННОМ МИРЕ!**
**Дорогие! Подписывайтесь на нашу газету и раз в месяц получайте полезнейшие советы профессионалов!**

**НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ – П7961 и П8145 в каталоге Почты России.**

**Стоимость подписки за 6 месяцев – от 300 рублей.**

**Читайте больше интересных материалов на наших сайтах**
**www.gryadkaojz.ru**
**bashinkom.ru/ojz/**
**vk.com/gryadkaojz**

**Народные-проекты.рф**
**Смотрите нас на канале**

ОЖЗ®

4 607026 424047